Inhalt

7. Folge. Band 5

Heft 1/2

Seite

H.-G. Schöpf, Greifswald: Zum Problem der Energie des Gravitationsfeldes 1

R. Seiwert und W. Ermisch, Berlin-Adlershof: Berechnung des Polarisationsgrades der Resonanzfluoreszenz beim Auftreten der Strahlungsdiffusion. I. Mit 3 Abbildungen 4

R. Seiwert und W. Ermisch, Berlin-Adlershof: Berechnung des Polarisationsgrades der Resonanzfluoreszenz beim Auftreten der Strahlungsdiffusion. II. Mit 7 Abbildungen 15

C. Bojarski und A. Kawski, Gdańsk (Polen): Über die Bestimmung des kritischen Molekülabstandes bei der Konzentrationsdepolarisation der Fluoreszenz 31

W. R. G. Kemp, P. G. Klemens and R. J. Tainsh, Sydney (Australia): Thermal and Electrical Conductivities of Rhodium and Iron. With 5 Figures 35

A. A. Sokolov and Yu. M. Loskutov, Moscow: Contribution to the Theory of Bosons and Fermions with Oriented Spins. With 4 Figures 42

H. Singh and R. S. Seth, Chandigarh (India): Sound Velocities in Binary Liquid Mixtures. With 5 Figures 53

Ch. Greiner, Jena: Untersuchungen über die Umkehr der Spinvektoren in geladenen 180°-Blochwänden. Mit 5 Abbildungen 57

J. Pachner, Prag: Die unitäre Feldtheorie der Schwere und Elektrizität 70

R. Siegel, Zwickau: Der Einfluß von Ultraschall auf das Kriechen von Kupferfedern. Mit 3 Abbildungen 107

Redaktionsschluß am 31. Oktober 1959

Heft 3/4

A. Deubner und F. Schulz, Berlin: Leitfähigkeitsänderung dünner Kupferoxydulschichten bei elektrostatischer Aufladung. Mit 20 Abbildungen 113

J. Wilhelm, Greifswald: Zur radialen Trägerdichteverteilung in Säulen mit mehreren Arten positiver Ionen. Mit 5 Abbildungen 129

D. Bebel, Zeuthen bei Berlin: Zur Energie-Reichweite-Beziehung der Agfa-K2-Kernspuremulsion. Mit 1 Abbildung 144

D. Bebel, Zeuthen bei Berlin: Berechnung und Eichung eines „constant-sagitta"-Schemas für die Agfa-K2-Kernspuremulsion. Mit 6 Abbildungen 157

P. Midecke, Dortmund-Aplerbeck: Elektronenbeugungsuntersuchungen dünner Metallaufdampfschichten und ihre gasinterferenztheoretische Deutung. Mit 11 Abbildungen 174

W. Jellinghaus und M.-P. de Andrés, Düsseldorf: Hall-Effekt und Leitfähigkeit der Eisen-Nickel-Legierungen. Mit 9 Abbildungen 187

K. W. Böer und R. Rompe, Berlin: Raumladungsschwingungen in Halbleitern bei höheren Feldstärken 200

H. Rother, Berlin: Zum Mechanismus diffusionsbestimmter Feldinstabilitäten in Halbleitern bei hohen Feldstärken 203

Z. Málek, W. Schüppel, O. Stemme und W. Andrä, Jena und Prag: Über die einachsige magnetische Anisotropie dünner Schichten und ihre zeitliche Änderung. Mit 3 Abbildungen 211

L. Špaček, Prag: Energie der Blochwände in Eisen und Nickel. Mit 10 Abbildungen 217

G. Kienel, Halle (Saale): Untersuchungen an Silber-Selen-Schichten. Mit 6 Abbildungen 229

T. Tietz, Łódź (Polen): Elektronengruppen im periodischen System der Elemente in der statistischen Theorie des Atoms. Mit 1 Abbildung 237

Redaktionsschluß am 15. Januar 1960

Heft 5/6

Seite

A. A. Sokolov, I. M. Ternov and Ju. M. Loskutov, Moscow: On the Problem of Transformation Properties of the Spin Pseudo-Vector 241
C. Bojarski, Gdańsk (Polen): Bemerkungen zur Theorie der Konzentrationsdepolarisation von fluoreszierenden Lösungen 249
H. Rother, Berlin: Theorie der Diffusionswellen. II. (Amplifikationsbedingungen in Niederdruckentladungen). Mit 5 Abbildungen 252
H. Singh, Chandigarh (India): Free Volume Approach to Polyisobutylene melt Viscosity under Pressure. With 2 Figures 268
R. Perthel, Jena: Über den Ferrimagnetismus nichtstöchiometrischer Eisensulfide. Mit 14 Abbildungen 273
V. B. Magalinskij and Ja. P. Terletskij, Moscow: On the Statistical Theory of Nonequilibrium Processes 296
E. Badareu, I. Popescu und I. Iova, Bukarest: Beiträge zur Klärung des Mechanismus des Doppelkathodeneffektes. Mit 9 Abbildungen 308
I. Hauser, Zeuthen bei Berlin: Zum Übergangseffekt der neutronenauslösenden Komponente der kosmischen Strahlung in Blei. Mit 6 Abbildungen 327
I. Hauser, P. Landrock, K. Lanius, L. Mitrani und A. Peeva, Zeuthen bei Berlin und Sofia: Zum Übergangseffekt der sternauslösenden Komponente der kosmischen Strahlung in Blei. Mit 3 Abbildungen 335
H. K. Bothe, Leipzig: Die Energieübertragung in lumineszierenden Lösungen. I. Lösungen mit einer gelösten lumineszierenden Substanz. Mit 12 Abbildungen 339

Redaktionsschluß am 8. Februar 1960

Heft 7/8

A. Scholz, Eichwalde bei Berlin: Statistische Formulierung von chemischen Reaktionen zwischen Fehlstellenteilchen in kubischen Kristallgittern 353
W. Döring und G. Simon, Gießen: Die Richtungsabhängigkeit der Magnetostriktion 372
G. Koppelmann, Berlin-Charlottenburg: Zur Theorie der Wechselschichten aus schwachabsorbierenden Substanzen und ihre Verwendung als Interferometerspiegel. Mit 3 Abbildungen 387
G. Koppelmann, Berlin: Messung kleiner Schichtdickenunterschiede in dünnen nichtmetallischen Schichten. Mit 4 Abbildungen 396
G. Hettner und H. Wagner, München: Fourier-Analyse des elektrischen Mikrofeldes in einem Plasma. II. Mit 5 Abbildungen 404
G. Brederlow, Greifswald: Massenspektrometrische Untersuchungen der aus der positiven Säule von Sauerstoff-Glimmentladungen effundierenden und extrahierten Ladungsträger. Mit 14 Abbildungen 414

Redaktionsschluß am 29. März 1960

Seite
241
249
252
268
273
296
308
327
335
339
353
372
387
396
404
414